

小5

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

通過算

____ 月 ____ 日

れい

電柱の前を通過する時間は、電車の長さ ÷ 速さ

鉄橋をわたる時間は、(電車の長さ+鉄橋の長さ) ÷ 速さ

1 電柱・鉄橋・トンネルの通過算 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) 長さ 240 m の電車が、秒速 25 m で走り、長さ 1115 m のトンネルを通過します。電車が完全にトンネルの中に入ってから、出はじめるまでの時間は何秒ですか。

$$1115 - 240 = 875 \quad 875 \div 25 = 35 \quad \text{答え } 35 \text{秒}$$

- (2) 長さ 140 m の電車が、秒速 20 m で走っています。この電車が、電柱の前を通過するのに何秒かかりますか。

$$140 \div 20 = 7 \quad \text{答え } 7 \text{秒}$$

- (3) 長さ 130 m の電車が、秒速 15 m で走っています。この電車が、長さ 230 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに何秒かかりますか。

$$130 + 230 = 360 \quad 360 \div 15 = 24 \quad \text{答え } 24 \text{秒}$$

- (4) 電車が、長さ 250 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 18 秒かかりました。電車の速さを秒速 25 m とすると、電車の長さは何mですか。

$$25 \times 18 = 450 \quad 450 - 250 = 200 \quad \text{答え } 200 \text{ m}$$

できた / 4問